TEST ROTAVIRUS, ADENOVIRUS, NOROVIRUS Y ASTROVIRUS, CASETE

151,19€ I.V.A. no incluido

Prueba rápida para la detección cualitativa de norovirus, rotavirus, adenovirus y astrovirus en las heces humanas.

Presentación: Caja 20 tests

Marca: Akratest

SKU: 265602MVD645
Categorías: Microbiología, Test Rápidos por inmunofluorescencia o látex

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO EXCLUSIVO PARA USO PROFESIONAL Y DIAGNÓSTICO IN VITRO

La prueba rápida combo de Norovirus+Rotavirus+Adenovirus+Astrovirus en casete (Heces) es un inmunoensayo cromatográfico rápido para la detección cualitativa de norovirus, rotavirus, adenovirus y astrovirus en muestras de heces humanas para ayudar en el diagnóstico de rotavirus o la infección por norovirus, rotavirus , adenovirus y astrovirus.

La Prueba de Combo consta de 3 partes, a saber, Norovirus, Rotavirus/Adenovirus y Astrovirus. Los detalles de cada parte se dan a continuación.

Prueba Rápida de Norovirus (Heces) es un inmunoensayo cromatográfico rápido para la detección cualitativa de norovirus en heces espécimen humano. La prueba utiliza un anticuerpo específico para el norovirus para detectar selectivamente el norovirus a partir de muestras de heces humanas.

Prueba Rápida de Norovirus Los Norovirus (NoV) son un grupo genéticamente diverso de ARN monocatenario, los virus no envueltos pertenecientes a la familia Caliciviridae. Se reconocen inicialmente cuatro tipos antigénicos de SRSV, pero más recientemente tres genogrupos se han identificado con el género Norovirus. Genogrupo 1 y 2 genogrupo están asociados con infecciones humanas, mientras que genogrupo 3 está asociada con la infección bovina y porcina. Los norovirus son la causa principal de gastroenteritis aguda en todo el mundo, a menudo causando brotes explosivos en las instituciones. Son altamente contagiosa, con un inóculo de tan sólo diez partículas que son capaces de causar la infección. La transmisión se produce a través de la ingestión de alimentos y agua contaminados y por transmisión de persona a persona. La transmisión es predominantemente fecal-oral, pero puede estar en el aire debido a la aerosolización del vómito, que normalmente contiene partículas de virus infecciosos abundantes. Los brotes pueden implicar varias vías de transmisión. La enfermedad es aguda, generalmente leve, aunque ha causado muertes entre los ancianos débiles, y autolimitadas y sigue un período de incubación de 24-48 horas, aunque los casos pueden ocurrir dentro de las 12 horas de exposición.

Los síntomas de la enfermedad norovirus generalmente incluyen náuseas, vómitos, diarrea y calambres de estómago. Algunas veces las personas tienen un bajo grado de fiebre, escalofríos, dolor de cabeza, dolores musculares y una sensación general de cansancio. La enfermedad a menudo comienza de forma repentina, y la persona infectada puede sentirse muy mal. En la mayoría de las personas la enfermedad es autolimitada con síntomas que duran alrededor de 1 o 2 días.

Prueba Rápida de Combinación de Rotavirus y Adenovirus es un inmunoensayo cromatográfico rápido para la detección cualitativa de rotavirus y adenovirus en heces espécimen humano, Proporcionando resultados en 10 minutos. La prueba utiliza un anticuerpo específico para el rotavirus y adenovirus para detectar selectivamente el rotavirus y adenovirus a partir de muestras de heces humanas.

Prueba Rápida de Combinación de Rotavirus y Adenovirus La enfermedad de la diarrea aguda en niños pequeños es una causa importante de morbilidad en todo el mundo y es una de las principales causas de mortalidad en los países en desarrollo. El rotavirus es el agente más común responsable de la gastroenteritis aguda, principalmente en niños pequeños. Su descubrimiento en 1973 y su asociación con gastroenteritis infantil representaron un avance muy importante en el estudio de la gastroenteritis no causada por una infección bacteriana aguda. Rotavirus se transmite por vía fecal-oral, con un período de incubación de 1-3 días. Aunque las colecciones de muestras tomadas en el segundo y el quinto día de la enfermedad son ideales para la detección de antígenos, el rotavirus todavía se puede encontrar mientras que la diarrea continúa. La gastroenteritis por rotavirus puede provocar la muerte de las poblaciones en riesgo, como los niños, los ancianos y pacientes inmunocomprometidos. En climas templados, las infecciones por rotavirus se producen principalmente en los meses de invierno. Epidemias, así como las epidemias que afectan a cerca de mil personas han sido reportados. Con niños hospitalizados que sufren de enfermedad entérica aguda hasta el 50% de la muestra analizados fueron positivos para rotavirus.5 Los virus se replican en el núcleo celular y tienden a ser especies huéspedes específicos que producen un efecto citopático

característico (CPE).
La investigación ha demostrado que los adenovirus entéricos, principalmente Ad40 y Ad41, son una causa principal de diarrea en muchos de estos niños, sólo superada por los rotavirus.6,7,8,9 Estos patógenos virales han sido aislados en todo el mundo, y pueden causar diarrea en los niños durante todo el año. Las infecciones se ven con mayor frecuencia en niños menores de dos años de edad, pero se han encontrado en pacientes de todas las edades. Otros estudios indican que los adenovirus se asocian con un 4-15% de todos los casos hospitalizados por gastroenteritis viral. 5,6,7,8,9 El diagnóstico rápido y preciso de la gastroenteritis debida a adenovirus es útil para establecer la etiología de la gastroenteritis y la gestión relacionada con el paciente.
Prueba Rápida de Astrovirus (Heces) es un inmunoensayo cromatográfico rápido para la detección cualitativa de astrovirus en heces espécimen humano. La prueba utiliza un anticuerpo específico para el astrovirus para detectar selectivamente el astrovirus a partir de muestras de heces humanas.
El astrovirus es un tipo de virus que se descubrió por primera vez en 1975 usando microscopios electrónicos después de un brote de diarrea en humanos.10 Los astrovirus tienen un diámetro de 28 a 35 nm, virus icosaédricos que tienen una estructura de superficie característica de estrella con cinco o seis puntas cuando se observan en microscopio de electrones. Junto con el Picornaviridae y el Caliciviridae, el Astroviridae comprende una tercera familia de virus no envueltos cuyo genoma se compone de ARN monocatenario de sentido positivo. El astrovirus tiene un genoma de ARN de sentido positivo, no segmentado y no segmentado dentro de una cápside icosaédrica no envuelta. En numerosos estudios, se ha demostrado que los astrovirus humanos son una causa importante de gastroenteritis en niños pequeños en todo el mundo.

Descargar IFU Test Norovirus+Rotavirus+Adenovirus+Astrovirus Akratest

Principio

La Prueba de Combo es un inmunoensayo de flujo lateral para la detección cualitativa de Norovirus en muestras de heces humanas. El ensayo utiliza anticuerpos de genogrupo 1 y genogrupo 2 monoclonales específicos que recubren la membrana de prueba. Durante la prueba, la muestra de heces reacciona con los anticuerpos conjugados. La mezcla migra hacia arriba en la membrana cromatográficamente por acción capilar para reaccionar con Genogrupo 1 y 2 anticuerpos en la membrana y genera una línea de color en el nivel de la zona de T1 y T2 respectivamente. La presencia de una línea de color en la región de T1 indica un resultado positivo para Genogrupo 1 y en la región T2 para Genogrupo 2, respectivamente, mientras que su ausencia indica un resultado negativo. Para servir como control del procedimiento, una línea de color aparecerá siempre en la zona de reacción de control (C) indicando que un volumen apropiado de muestra se ha añadido, y ha producido reacción de la membrana.
Prueba Rápida de Combinación de Rotavirus y Adenovirus (Heces) es un inmunoensayo de flujo lateral cualitativo para la detección de rotavirus y adenovirus en heces espécimen humano.
En esta prueba, la membrana esta recubierta de anticuerpo anti-rotavirus en la zona de la prueba T1 de la prueba y el anticuerpo anti-adenovirus en la zona de la prueba T2 de la prueba. Durante la prueba, la muestra reacciona con la partícula revestida con anticuerpo anti-rotavirus y el anticuerpo anti-adenovirus. La mezcla migra hacia arriba en la membrana cromatográficamente por acción capilar para reaccionar con el anticuerpo anti-rotavirus y el anticuerpo anti-adenovirus en la

membrana y generar una línea de color. La presencia de estas líneas de color en la zona de la prueba indica un resultado positivo, mientras que su ausencia indica un resultado negativo. Para servir como control del procedimiento, una línea coloreada aparecerá siempre en la zona de control indicando que un volumen apropiado de muestra se ha añadido, y ha producido reacción de la membrana. Prueba Rápida de Astrovirus (Heces) es un inmunoensayo de flujo lateral cualitativo para la detección de astrovirus en muestras fecales humanas. En esta prueba, la membrana está recubierta con un anticuerpo anti-astrovirus en la región de la línea de prueba de la prueba. Durante la prueba, la muestra reacciona con la partícula recubierta con un anticuerpo anti-astrovirus. La mezcla migra hacia arriba en la membrana por acción capilar para reaccionar con el anticuerpo anti-astrovirus en la membrana y generar una línea de color en la región de la línea de prueba. La presencia de esta línea de color en la región de prueba indica un resultado positivo, mientras que su ausencia indica un resultado negativo. Para servir como un control de procedimiento, siempre aparecerá una línea de color en la región de la línea de control que indica que se ha agregado

Materiales Suministrados

- Pruebas en Casete
- Tubos recolección muestras con Buffer de extracción
- Goteros
- Ficha Técnica

Materiales Requeridos no Suministrados

- Cronómetro
- Contenedores de recogida de muestras
- Centrífuga y la pipeta para dispensar 80 µL si es requerido